

TECNOLÓGICO DE COSTA RICA

Bases de datos 1

Profesora Adriana Álvarez

Reciclativo

Alejandro Garita 2016094679

Esteban Bosques Mondol 2013046970

Kevin Alvarado Lamas 2013004903

INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN

junio 2018

Índice

1. Introducción	2
2. Descripción del propósito	2
3. Manual de Usuario: Reciclatico	3
3.1. Página de inicio: Mapa de los centros de acopio	3
3.2. Página de inicio de sesión	3
3.3. Página para ver el perfil de usuario	4
3.4. Página para editar el perfil del usuario	4
3.5. Página para ver los datos del centro de acopio	5
3.6. Página para editar la información del centro de acopio	5
3.7. Página para ver los materiales reciclados	6
3.8. Página para ver el top 5 de usuarios	6
3.9. Página para ver los usuarios del centro de acopio	7
3.10. Página para ver los datos del comercio	7
3.11. Página para editar los datos del comercio	8
3.12. Página para ver los de los productos del comercio	8
3.13. Página para agregar productos	9
3.14. Página para editar los productos	9
3.15. Página para mostrar el top 5 de productos	10
3.16. Página para canjear los puntos de un usuario	10
3.17. Página para crear un centro de acopio nuevo	11
3.18. Página para crear un comercio nuevo	11
3.19. Página para ver la estadística de los usuarios agrupados por edad	12
3.20. Página para ver la estadística de los tipos de comercio	12
3.21. Página para ver la estadística de los productos canjeados por mes y año	13
3.22. Página para ver la estadística del top 5 de usuarios con mayor canje	13
3.23. Página para consultar todos los usuarios	14
3.24. Página para consultar todos los centros de acopio	14
3.25. Página para consultar los usuarios que no han realizado cambios de contraseña	15
3.26. Página para ver los productos más canjeados	15
3.27. Página para ver el registro de puntos por usuarios	16
3.28. Página para ver la parametrización de los materiales del sistema	16
3.29. Página agregar nuevos tipos de material a la parametrización de los materiales del sistema	17
3.30. Página para editar la parametrización de los materiales del sistema	17

1. Introducción

El presente proyecto es el resultado del trabajo en conjunto entre los estudiantes citados como parte del curso de bases de datos 1 para la carrera de Ingeniería en Computación, del primer semestre del año 2018, Tecnológico de Costa Rica.

El trabajo consta de un proyecto programado en PHP y MySQL a fines a los temas del curso y detallados en el enunciado del proyecto. Cada ventana de la interfaz tiene sus instrucciones específicas.

2. Descripción del propósito

El consumo de productos con envases ha incrementado considerablemente en las últimas décadas. La industria y los negocios fomentan el uso de materiales no reciclables o un exceso de recipientes. Por ejemplo, las empresas proveedoras de servicios alimentarios usan materiales no reciclables como el estereofón. Otras generan un exceso de papel, cartón, plástico, vidrio y lamentablemente no se tiene en el país la cultura de la clasificación de residuos que permita reutilizar materiales reciclables. Los productos que se compran en el supermercado generan gran cantidad de envoltorios, paquetes, bolsas, entre otros que se botan en la basura y van a depositarse en los rellenos sanitarios o en el mar.

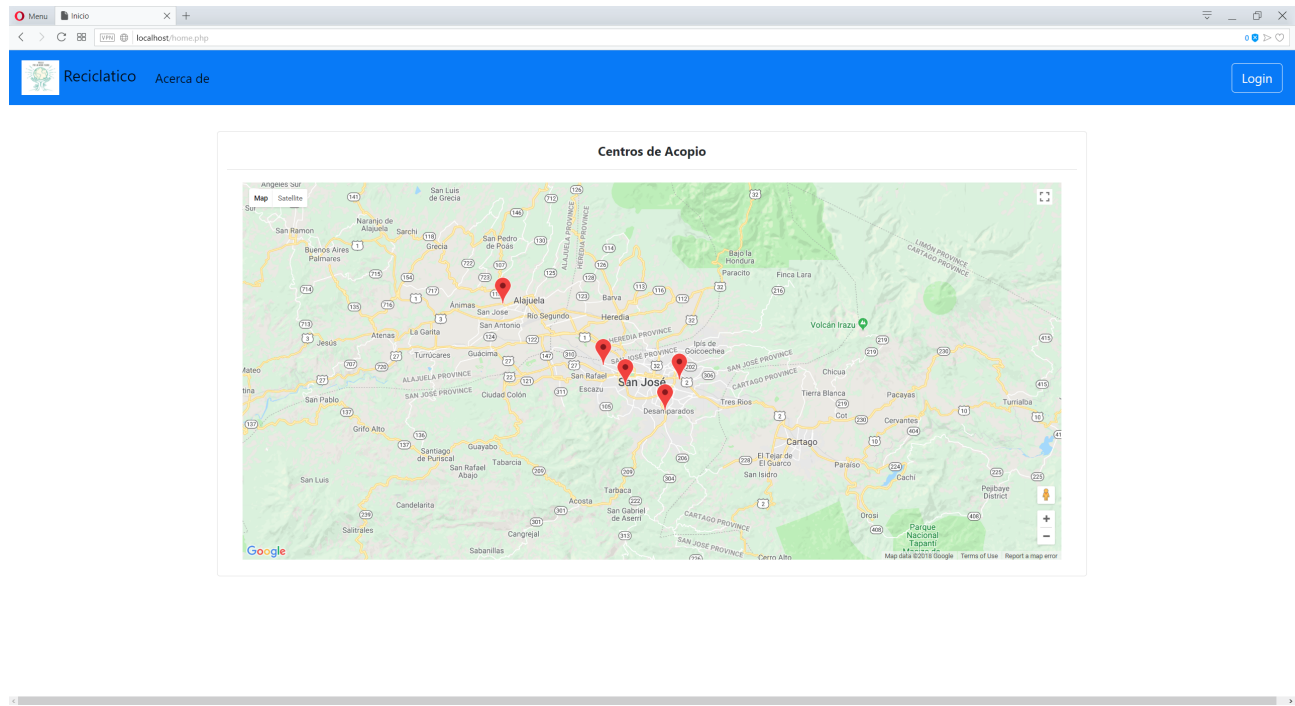
Esta contaminación afecta animales terrestres y marinos. Se han visto casos tristes de tortugas deformadas por enredarse en bolsas plásticas, tortugas con pajillas incrustadas en sus narices, ballenas muertas por consumir plásticos tirados al mar, animales ahogados en bolsas plásticas. Se han encontrado en el mar islas de plástico del tamaño de países continentales.

El propósito de este proyecto es estimular en la población costarricense la correcta clasificación de los residuos valorizables con el objetivo de disminuir los problemas que causa el excesivo uso de recipientes y su mala gestión. El desarrollo del proyecto será la creación de un sistema que premie a los ciudadanos por realizar una correcta clasificación, limpieza y recolección de materiales reutilizables. El sistema se basará en el último plan nacional de reciclaje.

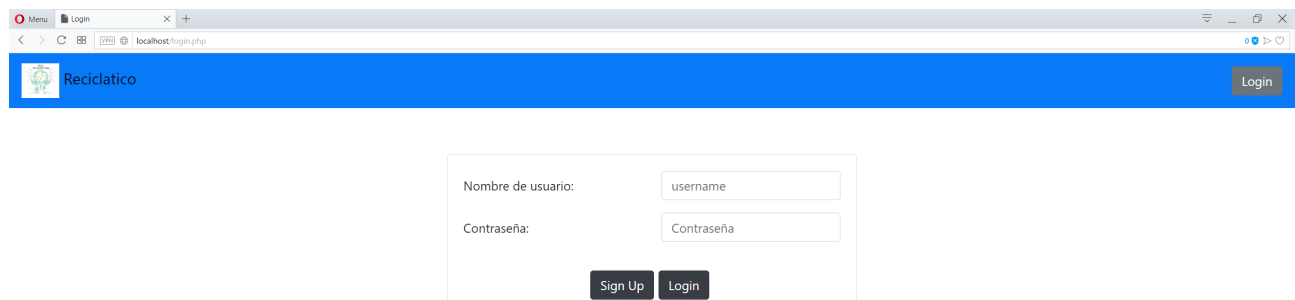
3. Manual de Usuario: Reciclatico

Para el presente proyecto se promueve un uso intuitivo de la interfaz gráfica que permite un fácil acceso a todas las funciones requeridas. A continuación se mostrarán de cada una de las ventanas y una breve descripción.

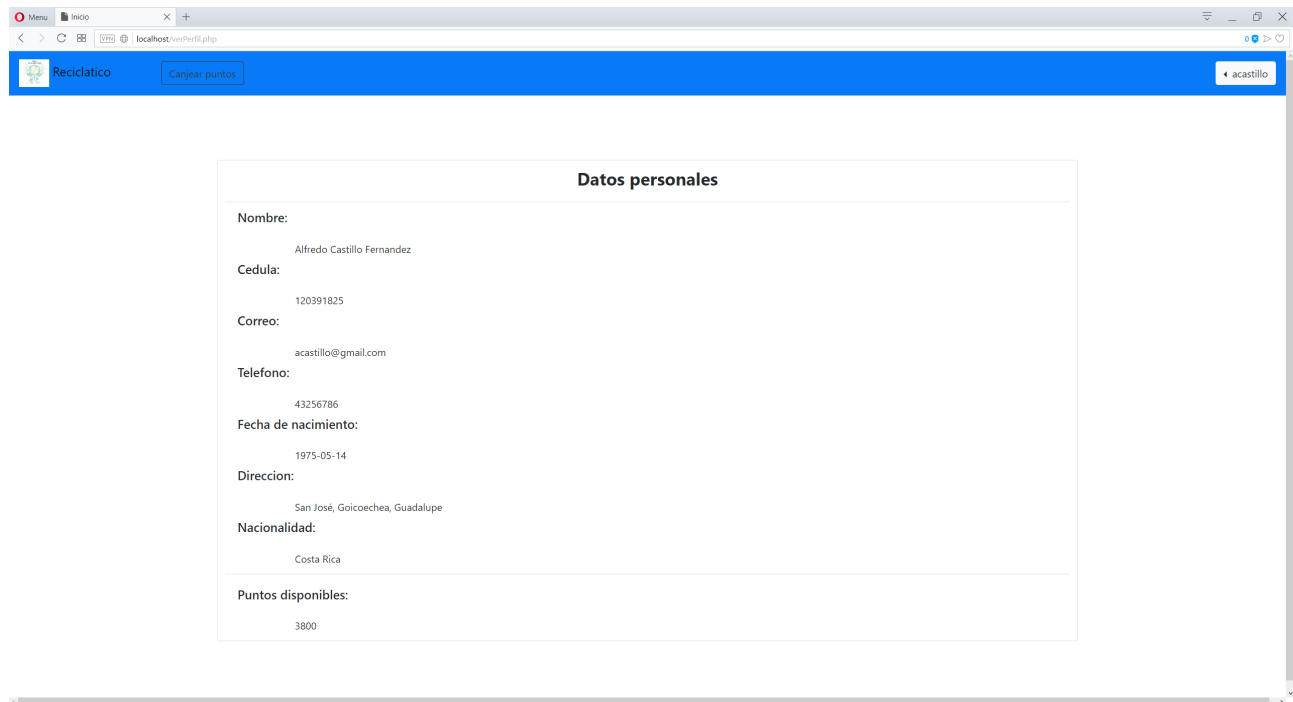
3.1. Página de inicio: Mapa de los centros de acopio



3.2. Página de inicio de sesión



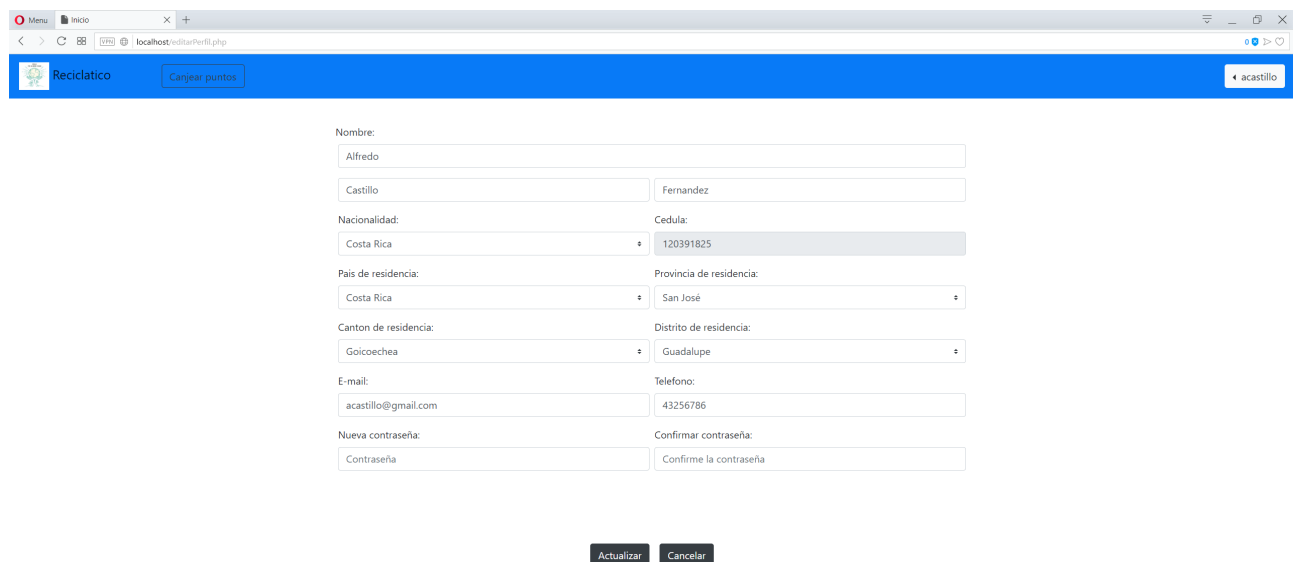
3.3. Página para ver el perfil de usuario



The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:verPerfil.php`. The page has a blue header with the 'Reciclatico' logo and a 'Cambiar puntos' button. On the right, a user profile icon labeled 'acastillo' is visible. The main content area displays a table titled 'Datos personales' with the following information:

Datos personales	
Nombre:	Alfredo Castillo Fernandez
Cedula:	120391825
Correo:	acastillo@gmail.com
Telefono:	43256786
Fecha de nacimiento:	1975-05-14
Direccion:	San José, Goicoechea, Guadalupe
Nacionalidad:	Costa Rica
Puntos disponibles:	3800

3.4. Página para editar el perfil del usuario



The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:editarPerfil.php`. The page has the same blue header as the previous page. The main content area displays a form for editing user data. The form fields are organized as follows:

Nombre:	
Alfredo	
Castillo	Fernandez
Nacionalidad:	
Costa Rica	120391825
Cedula:	
Pais de residencia:	
Costa Rica	Provincia de residencia:
	San José
Canton de residencia:	
Goicoechea	Distrito de residencia:
	Guadalupe
E-mail:	
acastillo@gmail.com	Telefono:
	43256786
Nueva contraseña:	
Contraseña	Confirmar contraseña:
	Confirme la contraseña

At the bottom of the form, there are two buttons: 'Actualizar' and 'Cancelar'.

3.5. Página para ver los datos del centro de acopio


Reciclatico Mi centro de acopio Otras consultas Obtener puntos acruz

Datos de mi centro de acopio

Nombre:
Centro de Acopio de San José

Contacto:
88985225

Localización:
10.0124, -84.2427



3.6. Página para editar la información del centro de acopio

Reciclatico Mi centro de acopio Otras consultas Obtener puntos acruz

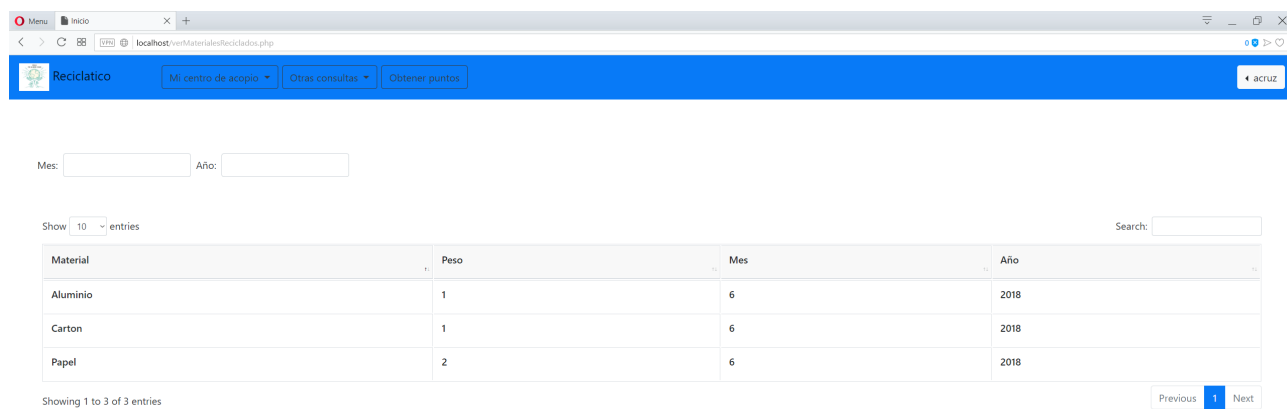
Show 10 entries Search:

Nombre	Contacto	Coordenadas X	Coordenadas Y	Provincia	Canton	Distrito	Editar
Centro de Acopio de San José	88985225	10.0124	-84.2427	Alajuela	Alajuela	San José	Editar

Showing 1 to 1 of 1 entries Previous 1 Next

Reciclatico

3.7. Página para ver los materiales reciclados



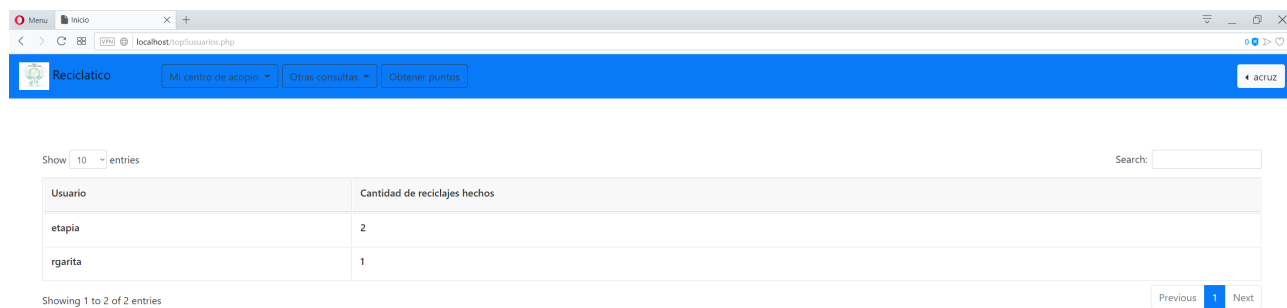
Mes: Año:

Show 10 entries Search:

Material	Peso	Mes	Año
Aluminio	1	6	2018
Carton	1	6	2018
Papel	2	6	2018

Showing 1 to 3 of 3 entries Previous 1 Next

3.8. Página para ver el top 5 de usuarios



Mes: Año:

Show 10 entries Search:

Usuario	Cantidad de reciclajes hechos
etapia	2
rgarita	1

Showing 1 to 2 of 2 entries Previous 1 Next

3.9. Página para ver los usuarios del centro de acopio

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/verUsuariosCentro.php`. The page has a blue header with the 'Reciclatico' logo and navigation buttons: 'Mi centro de acopio', 'Otras consultas', 'Obtener puntos', and 'acruza'. Below the header, there are input fields for 'Cedula' and 'Nombre de usuario'. A table displays user information with columns: 'Cedula', 'Nombre', 'Nombre de usuario', and 'Puntos obtenidos'. The table contains two entries. Below the table, there is a 'Showing 1 to 2 of 2 entries' message and pagination controls. A search bar is located at the top right of the table area.

Cedula	Nombre	Nombre de usuario	Puntos obtenidos
130646435	Rolando Garita Abarca	rgarita	800
160118913	Eduardo Tapia Solis	etapia	1850

3.10. Página para ver los datos del comercio

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/verComercio.php`. The page has a blue header with the 'Reciclatico' logo and navigation buttons: 'Mi comercio', 'Mis productos', 'Top 5 de productos', 'Cargar puntos', and 'amora'. The main content area is titled 'Datos de mi comercio' and contains a form with the following fields:

- Nombre: AM PM
- Contacto: 22723215
- Descripcion: Tienda de conveniencia abierta 24/7
- Tipo de comercio: Tienda de conveniencia
- Total de puntos canjeados: 3000

3.11. Página para editar los datos del comercio

Reciclatico [Mi comercio](#) [Mis productos](#) [Top 5 de productos](#) [Cargar puntos](#) [← amora](#)

Show 10 entries Search:




Nombre	Contacto	Descripción	Tipo de comercio	Editar
AM PM	22723215	Tienda de conveniencia abierta 24/7	Herencia (1)	Editar

Showing 1 to 1 of 1 entries Previous 1 Next

3.12. Página para ver los de los productos del comercio

Reciclatico [Mi comercio](#) [Mis productos](#) [Top 5 de productos](#) [Cargar puntos](#) [← amora](#)

Show 10 entries Search:

Nombre	Precio	Foto
Coca-Cola	750	
Ensalada	1200	
Yuquitas	500	

Showing 1 to 3 of 3 entries Previous 1 Next

3.13. Página para agregar productos

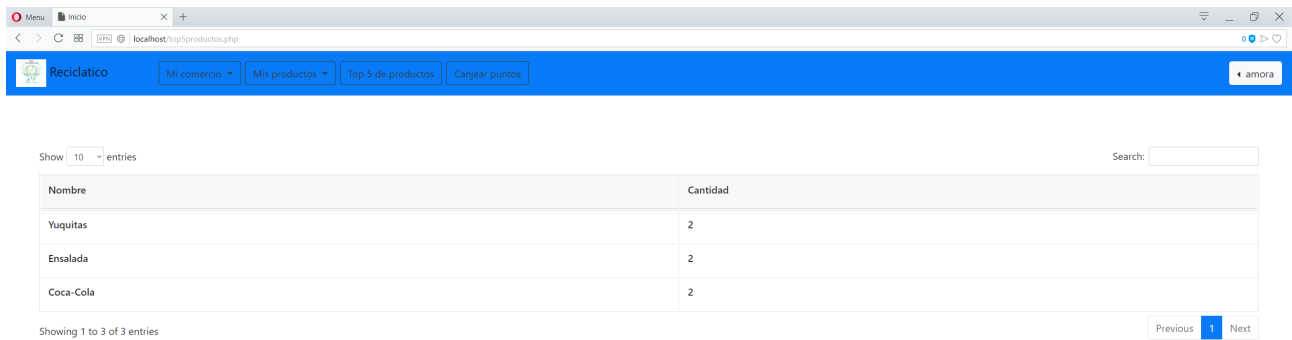
The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:8080/agregarProducto.php`. The page has a blue header with the 'Reciclatico' logo and navigation links: 'Mi comercio', 'Mis productos', 'Top 5 de productos', 'Cargar puntos', and a '¡ amor!' button. The main content area contains a form for adding a new product. The form has three input fields: 'Nombre del producto:' (labeled 'Nombre'), 'Precio del producto:' (labeled 'Precio'), and 'Imagen:' (labeled 'Choose File' with the text 'No file chosen'). Below the form are two buttons: 'Agregar' and 'Cancelar'.

3.14. Página para editar los productos

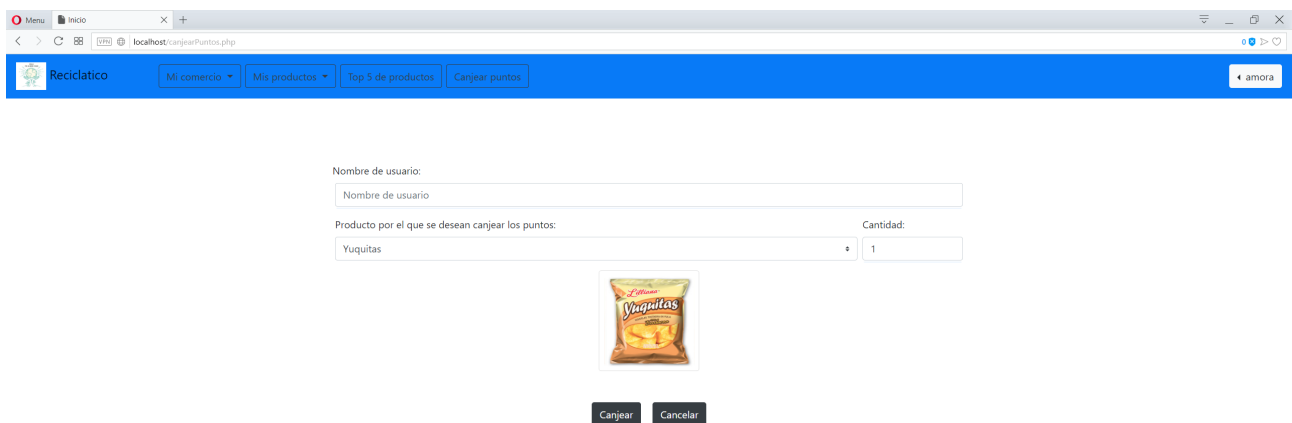
The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:8080/editarProductos.php`. The page has the same blue header as the previous page. The main content area shows a table of products with columns: 'Nombre', 'Precio', 'Foto', 'Cargar foto', and 'Editar'. There are three rows of products: 'Yuquitas' (price 500), 'Coca-Cola' (price 750), and 'Ensalada' (price 1200). Each row has a 'Cargar foto' button with the text 'No file chosen' and an 'Editar' button. Below the table, there is a pagination bar showing 'Showing 1 to 3 of 3 entries' and 'Previous 1 Next'.

Nombre	Precio	Foto	Cargar foto	Editar
Yuquitas	500		<input type="button" value="Choose File"/> No file chosen	<input type="button" value="Editar"/>
Coca-Cola	750		<input type="button" value="Choose File"/> No file chosen	<input type="button" value="Editar"/>
Ensalada	1200		<input type="button" value="Choose File"/> No file chosen	<input type="button" value="Editar"/>

3.15. Página para mostrar el top 5 de productos



3.16. Página para canjear los puntos de un usuario



3.17. Página para crear un centro de acopio nuevo

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:3000/crearCentro.php`. The application header is blue with the 'Reciclatico' logo and navigation links: 'Nuevo centro', 'Nuevo comercio', 'Estadísticas', 'Consultas', and 'Parametrización'. A 'super' user button is in the top right. The form for creating a new collection center is displayed with the following fields:

- Nombre:
- Usuario administrador:
- Contacto:
- País de residencia:
- Provincia:
- Canton:
- Distrito:
- Coordenadas:
-

At the bottom of the form are two buttons: 'Crear' and 'Cancelar'.

3.18. Página para crear un comercio nuevo

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:3000/crearComercio.php`. The application header is identical to the previous screenshot. The form for creating a new commerce is displayed with the following fields:

- Nombre:
- Usuario administrador:
- Contacto:
- Tipo de comercio:
- Descripción:

At the bottom of the form are two buttons: 'Crear' and 'Cancelar'.

3.19. Página para ver la estadística de los usuarios agrupados por edad



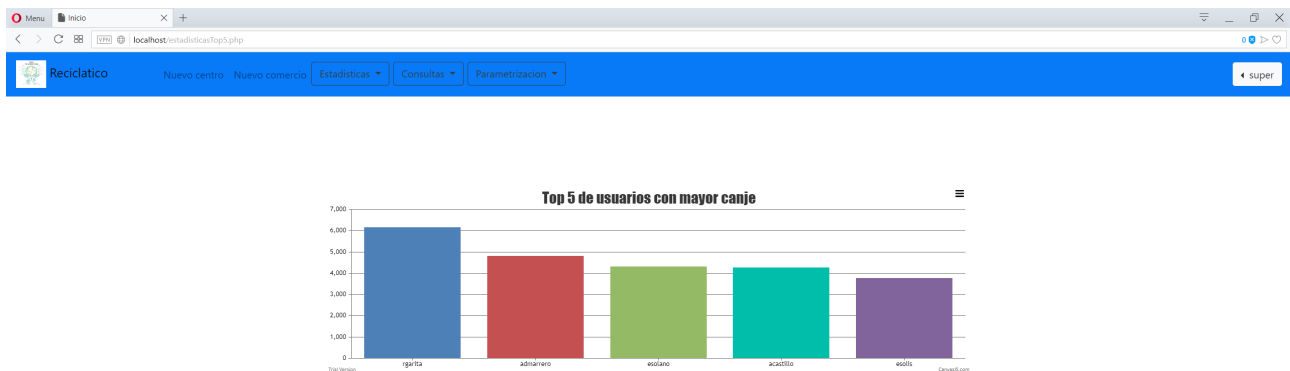
3.20. Página para ver la estadística de los tipos de comercio



3.21. Página para ver la estadística de los productos canjeados por mes y año



3.22. Página para ver la estadística del top 5 de usuarios con mayor canje



localhost/homeUser.php

3.23. Página para consultar todos los usuarios

Reciclatico Nuevo centro Nuevo comercio Estadísticas Consultas Parametrización super

Nombre: Cedula: Provincia: Canton: Distrito:

Show 10 entries Search:

Nombre	Nombre de usuario	Cedula	Provincia	Canton	Distrito
Adriana Marrero Aguilar	admarrero	112489852	San José	Vázquez de Coronado	Patalillo
Alejandra Cruz Muñóz	acruz	457895424	Alajuela	Alajuela	San José
Alejandro Garita Cruz	super	117094679	San José	San José	Zapote
Alex Madriz Muñóz	amadriz	261016210	Cartago	Cartago	Oriental
Alfredo Castillo Fernandez	acastillo	120391825	San José	Goicoechea	Guadalupe
Alvaro Brenes Guevara	abrenes	158996456	Cartago	La Unión	Concepción
Andrea Mora Villata	amora	618657489	San José	Dota	Santa María
Andrés Cordero Torres	acordero	528964865	San José	Vázquez de Coronado	San Isidro
Arturo Marrero Castro	amarrero	307841585	San José	Desamparados	Desamparados
Ayamú Tapia Navas	atapia	121750145	San José	Curridabat	Curridabat

Showing 1 to 10 of 26 entries Previous 1 2 3 Next

3.24. Página para consultar todos los centros de acopio

Reciclatico Nuevo centro Nuevo comercio Estadísticas Consultas Parametrización super

Nombre: Encargado: Tipo de comercio:

Show 10 entries Search:

Nombre	Contacto	Descripcion	Administrador	Tipo de comercio
AM PM	22723215	Tienda de conveniencia abierta 24/7	Andrea Mora Villata	Tienda de conveniencia
Cinemark	88226565	Los mejores estrenos y la mejor comida	Alvaro Brenes Guevara	Cine
Colchones Solis	89705630	Colchones, cobijas, almohadas y mucho más	Jaime Solis Solis	Tienda por departamento
Los Paleteros	26789520	Helados a la tica	Enrique Artiñano Tapia	Heladeria
Moyo	22305576	Helados de Yogurt con toppings	Andrés Cordero Torres	Heladeria
Trigo Miel	68952468	Cafeteria y reposteria	Fernando Castro Madriz	Cafeteria

Showing 1 to 6 of 6 entries Previous 1 Next

3.25. Página para consultar los usuarios que no han realizado cambios de contraseña

Reciclatico Nuevo centro Nuevo comercio Estadísticas Consultas Parametrización super

Nombre: Apellido: Cedula:

Nombre de usuario: Fecha minima: 06/11/2018 Fecha maxima: 06/11/2018

Show 10 entries Search:

Cedula	Nombre	Apellido	Nombre de usuario	Fecha
No data available in table				

Showing 0 to 0 of 0 entries Previous Next

3.26. Página para ver los productos más canjeados

Reciclatico Nuevo centro Nuevo comercio Estadísticas Consultas Parametrización super

Show 10 entries Search:

Nombre	Cantidad	Comercio
Pan Baguette	6	Trigo Miel
Café negro	3	Trigo Miel
Combo Palomitas grandes y refresco	3	Cinemark
Churchilleta	2	Los Paleteros
Paleta de chocomenta	2	Los Paleteros
Café Mocha	2	Trigo Miel
Yuquitas	2	AM PM
Helado sabor taro	2	Moyo
Coca-Cola	2	AM PM
Helado sabor manzana	2	Moyo

Showing 1 to 10 of 13 entries Previous 1 2 Next

3.27. Página para ver el registro de puntos por usuarios

Reciclatico Nuevo centro Nuevo comercio Estadísticas Consultas Parametrización super

Show 10 entries Search:

Nombre de usuario	Puntos actuales	Puntos gastados	Puntos Totales
abrenes	0	0	0
acastillo	3800	450	4250
acordero	0	0	0
acruz	1000	0	1000
admarrero	0	4800	4800
amadriz	3000	400	3400
amarrero	0	0	0
amora	0	0	0
atapla	0	2000	2000
dcastillo	3000	0	3000

Showing 1 to 10 of 26 entries Previous 1 2 3 Next

3.28. Página para ver la parametrización de los materiales del sistema

Reciclatico Nuevo centro Nuevo comercio Estadísticas Consultas Parametrización super

Show 10 entries Search:

Material	Peso	Puntaje
Aluminio	1	850
Carton	1	800
Electrónico	1	1250
Papel	1	1000
Plástico	1	750
Vidrio	1	750

Showing 1 to 6 of 6 entries Previous 1 Next

3.29. Página agregar nuevos tipos de material a la parametrización de los materiales del sistema

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/agregarParametrizacion.php`. The page has a blue header with the 'Reciclatico' logo and navigation links: 'Nuevo centro', 'Nuevo comercio', 'Estadísticas', 'Consultas', and 'Parametrización'. A user profile 'super' is in the top right. The main form contains three input fields: 'Material', 'Puntaje', and 'Peso'. Below the form are two buttons: 'Agregar' and 'Cancelar'.

3.30. Página para editar la parametrización de los materiales del sistema

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/editarParametrizacion.php`. The page has a blue header with the 'Reciclatico' logo and navigation links: 'Nuevo centro', 'Nuevo comercio', 'Estadísticas', 'Consultas', and 'Parametrización'. A user profile 'super' is in the top right. The main content area shows a table with 4 columns: 'Material', 'Peso', 'Puntaje', and 'Editar'. There are 6 rows of data. Above the table, there is a 'Show 10 entries' dropdown and a 'Search:' input field. Below the table, there is a 'Showing 1 to 6 of 6 entries' message and a pagination control with 'Previous', '1', and 'Next' buttons.

Material	Peso	Puntaje	Editar
Papel	1	1000	Editar
Carton	1	800	Editar
Vidrio	1	750	Editar
Aluminio	1	850	Editar
Plástico	1	750	Editar
Electrónico	1	1250	Editar